

大数据与人工智能驱动数字经济 创新成果转化的路径与实践研究

刘凯¹ 邱帅² 陈晓欣¹

1. 南京东南公寓管理有限公司 江苏南京 210000

2. 中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司 江苏南京 210000

摘要：本文聚焦大数据与人工智能驱动数字经济创新成果转化的路径与实践。在阐述大数据与人工智能赋能数字经济创新成果转化的理论逻辑的基础上，深入分析当前面临的挑战，进而从多个维度提出驱动创新成果转化的路径，包括技术创新与融合、数据治理与应用、人才培养与引进、产业协同与生态构建、政策支持与保障，以期对数字经济创新成果高效转化提供理论支撑与实践指导，推动数字经济高质量发展。

关键词：大数据；人工智能；数字经济；创新成果转化

引言

随着信息技术发展，大数据与人工智能成为数字经济核心驱动力，深刻改变传统产业模式，催生新商业模式。创新成果转化是数字经济发展关键，可将科技成果转为生产力，提升产业竞争力。大数据与人工智能通过挖掘分析数据、应用智能算法，能精准识别需求、优化创新过程、加速成果商业化，但当前面临技术融合障碍、数据治理难题、人才短缺等挑战，因此研究其驱动转化的路径与实践具有重要现实意义。

一、大数据与人工智能赋能数字经济创新成果转化的理论逻辑

（一）数据驱动创新的理论基础

大数据具有海量性、多样性、高速性和价值性的特点，为创新提供了丰富的数据资源。在数字经济时代，数据成为重要的生产要素，通过对大数据的分析挖掘，可以发现市场趋势、用户需求以及潜在的创新机会。例如，企业可以利用消费者的行为数据，分析消费者的偏好和购买模式，从而开发出更符合市场需求的产品和服务。这种数据驱动的创新模式，改变了传统的基于经验和直觉的创新方式，使创新更加精准和高效。数据驱动创新的理论强调数据在创新过程中的核心地位，

通过数据的收集、整理、分析和应用，推动创新活动的开展^[1]。

（二）人工智能对创新成果转化的作用机制

人工智能技术，如机器学习、深度学习、自然语言处理等，能够对大数据进行智能化处理，为创新成果转化提供强大的技术支持。在创新成果转化过程中，人工智能可以帮助企业进行技术预测、市场预测和风险评估，提高创新成果转化的成功率。例如，利用机器学习算法对大量的技术文献和专利数据进行分析，预测技术发展趋势，为企业的技术研发和创新决策提供参考。同时，人工智能还可以优化生产流程、提高产品质量、降低成本，加速创新成果的商业化应用。在智能制造领域，人工智能技术可以实现生产设备的智能控制和优化调度，提高生产效率和产品质量。人工智能通过提升创新过程中的决策科学性和执行效率，推动创新成果向实际生产力的转化。

（三）大数据与人工智能协同促进数字经济创新的内在逻辑

大数据与人工智能相互融合、协同作用，共同促进数字经济创新。大数据为人工智能提供了丰富的训练数据，使人工智能模型能够学习到更准确的模式和规律，从而提高其智能水平。例如，在图像识别领域，大量的图像数据用于训练深度学习模型，使其能够准确识别各种图像。而人工智能技术则能够对大数据进行高效处理和分析，挖掘出数据中的潜在价值，为大数据的应用提供技术手段。在数字经济中，大数据与人工智能的协同

作者简介：刘凯（1992.10--），男，汉族，江苏滁州人，职务/职称：信息技术部主管，学历：本科，研究方向：信息系统项目集成管理与应用开发。

作用体现在各个方面，如智能营销、智能客服、智能供应链等。通过大数据与人工智能的协同，能够实现对市场的精准洞察、对客户的个性化服务以及对产业链的优化整合，从而推动数字经济的创新发展，加速创新成果的转化和应用^[2]。

二、大数据与人工智能驱动数字经济创新成果转化面临的挑战

（一）技术融合与创新的瓶颈

大数据与人工智能技术存在融合难题：一是大数据处理技术与人工智能算法兼容性不足，部分大数据平台难以支撑复杂人工智能模型的训练和运行，影响数据处理分析效率；二是不同供应商的技术产品缺乏统一标准和接口，增加了技术集成难度与企业应用成本及风险。此外，数据安全与隐私保护、人工智能算法可解释性等关键技术领域存在瓶颈，限制了其在数字经济创新成果转化中的广泛应用。

（二）数据治理与安全问题

大数据应用带来数据治理挑战：数据质量参差不齐，存在缺失、错误、重复等问题，影响分析准确性；数据管理整合难度大，不同部门和系统数据孤立形成数据孤岛，阻碍共享协同。数据安全面临严峻威胁，泄露、篡改、滥用等事件频发，损害用户利益并给企业造成损失。同时，数据跨境流动因各国法规标准差异，增加了安全监管复杂性，加剧数据安全治理难度。

（三）人才短缺与培养体系不完善

数字经济创新成果转化需大量懂技术又通业务的复合型人才，但当前人才短缺问题突出。高校培养体系与市场需求脱节，学生在实操能力和跨学科知识融合上存在不足，难以满足企业需求。企业对在职人员的培训提升机制不完善，无法及时提升员工技能以适应技术和业务发展。加之大数据与人工智能领域知识更新快，人才持续学习面临挑战，进一步加剧了人才短缺。

（四）产业协同与生态构建的障碍

数字经济创新成果转化需产业协同与良好生态支撑，但当前存在明显障碍。不同产业间合作松散，缺乏有效沟通协作机制，如制造业与互联网产业因技术标准、业务流程差异，难以深入推进智能制造合作。同时，数字经济生态不完善，产业配套与服务支撑体系缺失，企业在成果转化中面临资金、技术、市场等难题时，难以获得全方位支持，影响转化效率与成功率。

三、大数据与人工智能驱动数字经济创新成果转化的路径

（一）技术创新与融合路径

加大对大数据与人工智能关键技术的研发投入，突破技术瓶颈。在大数据处理技术方面，研发高效的数据存储、计算和分析技术，提高数据处理的速度和精度。例如，发展分布式存储技术和并行计算技术，以应对海量数据的存储和处理需求。在人工智能技术方面，加强对人工智能算法的研究和优化，提高算法的准确性、可解释性和泛化能力。例如，探索可解释的深度学习算法，使人工智能模型的决策过程更加透明和可理解。同时，促进大数据与人工智能技术的深度融合，开发面向不同应用场景的融合技术产品和解决方案。建立统一的技术标准和接口规范，推动不同技术产品之间的互联互通和协同工作。例如，制定大数据与人工智能技术在智能交通、智能医疗等领域的应用标准，促进技术在这些领域的广泛应用和创新成果的转化^[3]。

（二）数据治理与应用路径

加强数据治理，提高数据质量。建立完善的数据质量管理体系，对数据的采集、存储、传输、使用等全生命周期进行质量监控和管理，确保数据的准确性、完整性和一致性。通过数据清洗、去重、修复等技术手段，提高数据的可用性。例如，利用数据清洗算法对原始数据进行预处理，去除噪声和错误数据。推动数据的整合与共享，打破数据孤岛。建立统一的数据管理平台，实现不同部门、不同系统之间的数据集成和共享。通过制定数据共享政策和规范，明确数据的所有权、使用权和收益权，鼓励企业和机构之间进行数据共享和合作。例如，政府部门可以建立政务数据开放平台，向社会公众和企业开放部分政务数据，促进数据的创新应用。同时，加强数据安全保护，建立健全的数据安全保障体系。采用数据加密、访问控制、身份认证等技术手段，保障数据的安全性和隐私性。例如，对敏感数据进行加密存储和传输，防止数据泄露。加强数据安全监管，制定严格的数据安全法规和标准，对数据安全违法行为进行严厉打击。

（三）人才培养与引进路径

完善高校等教育机构的人才培养体系，根据市场需求调整专业设置和课程内容。加强跨学科教育，培养既懂大数据与人工智能技术，又具备相关行业知识的复合型人才。例如，在计算机科学与技术专业中，增加经济

学、管理学等相关课程，使学生具备多学科知识背景。同时，加强实践教学环节，与企业合作建立实习基地，让学生在实践中提升实际操作能力和解决问题的能力^[4]。企业要加强对在职工人员的培训和提升，建立完善的培训机制。定期组织员工参加技术培训、业务培训和管理培训，提升员工的专业技能和综合素质。例如，通过在线学习平台、内部培训课程等方式，为员工提供持续学习的机会。此外，加大对大数据与人工智能领域高端人才的引进力度，制定优惠政策，吸引国内外优秀人才投身数字经济创新成果转化工作。例如，为高端人才提供住房、子女教育等方面的优惠政策，解决他们的后顾之忧。

（四）产业协同与生态构建路径

加强产业间的协同合作，建立跨产业的合作联盟和创新平台。例如，制造业、互联网企业、科研机构等可以共同组建智能制造创新联盟，加强在技术研发、标准制定、应用推广等方面的合作，推动智能制造产业的发展。通过产业协同，实现资源共享、优势互补，加速创新成果在不同产业间的转化和应用。完善数字经济生态体系，加强产业配套体系和服务支撑体系建设。加大对数字经济基础设施的投入，如5G网络、数据中心等，为数字经济发展提供坚实的基础支撑。培育和发展各类服务机构，如技术咨询、知识产权保护、金融服务等，为企业在创新成果转化过程中提供全方位的服务支持。例如，金融机构可以开发针对数字经济企业的金融产品和服务，为企业提供融资支持。同时，营造良好的创新创业环境，鼓励企业开展创新活动，推动数字经济创新成果的不断涌现和转化应用。

（五）政策支持与保障路径

政府应制定和完善相关政策，为大数据与人工智能驱动数字经济创新成果转化提供政策支持^[5]。在财政政策方面，加大对大数据与人工智能技术研发、创新成果转化项目的资金支持，设立专项基金，对符合条件的项目给予补贴、贴息等支持。例如，设立数字经济创新发展专项资金，用于支持大数据与人工智能领域的创新项目。在税收政策方面，对从事数字经济创新的企业给予税收优惠，如减免企业所得税、研发费用加计扣除等，降低企业的创新成本。在产业政策方面，明确数字经济发展的重点领域和方向，引导资源向关键领域和核心技

术倾斜，促进产业结构优化升级。同时，加强政策的协同性和稳定性，确保各项政策之间相互配合、形成合力，为数字经济创新成果转化提供持续稳定的政策环境。

结论

大数据与人工智能作为数字经济发展的核心驱动力，在创新成果转化中具有重要的作用。通过深入分析其理论逻辑，我们明确了数据驱动创新以及人工智能对创新成果转化的作用机制，以及两者协同促进数字经济创新的内在逻辑。然而，当前在利用大数据与人工智能驱动数字经济创新成果转化过程中，面临着技术融合与创新的瓶颈、数据治理与安全问题、人才短缺与培养体系不完善、产业协同与生态构建的障碍等诸多挑战。针对这些挑战，本文提出了相应的驱动路径，包括技术创新与融合、数据治理与应用、人才培养与引进、产业协同与生态构建、政策支持与保障等。通过这些路径的实施，能够有效解决当前面临的问题，加速大数据与人工智能在数字经济创新成果转化中的应用，推动数字经济高质量发展，为经济社会的发展注入新的动力。未来，随着技术的不断发展和应用的深入，大数据与人工智能将在数字经济创新成果转化中发挥更加重要的作用，我们需要持续关注相关领域的发展动态，不断完善创新成果转化的路径和实践，以适应数字经济时代的发展需求。

参考文献

- [1] 陈思洁. 用数字经济手段创新金融服务的研究 [J]. 产业创新研究, 2025, (13): 86-88.
- [2] 何大安. 数字经济下微观经济学基础理论框架探讨——基于数字产业化与产业数字化的分析视角 [J]. 浙江学刊, 2025, (03): 14-29+238. DOI: 10.16235/j.cnki.33-1005/c.2025.03.022.
- [3] 郭丰, 杨晨, 任毅. 数字经济创新发展试验区如何影响城市碳排放——基于数字技术创新与产业结构升级视角 [J]. 江汉论坛, 2025, (04): 46-57.
- [4] 陈昱耳. 数字经济背景下企业商业模式的创新与转型 [J]. 上海商业, 2025, (04): 37-39.
- [5] 刘雅巍. 数字经济背景下体育康养产业发展与创新 [J]. 山西财经大学学报, 2025, 47 (S1): 61-63.